

畜牧·兽医·资源昆虫

黄羽肉鸡FAT/CD36 cDNA的分子克隆及其发育性表达

冯嘉颖, 宋予震, 束刚, 朱晓彤, 江青艳, 高萍, 徐平稳, 王修启, 冯定远

华南农业大学动物科学学院

收稿日期 2006-6-15 修回日期 2007-1-8 网络版发布日期 2007-10-10 接受日期

摘要 【目的】克隆鸡FAT/CD36 cDNA的全长序列并探讨FAT/CD36 mRNA的发育性表达。【方法】采用cDNA末端快速扩增法(RACE)克隆鸡FAT/CD36 cDNA的全长序列。选用22、29、42和56日龄的黄羽肉鸡公鸡和母鸡各10羽, 分离皮下脂肪和腹脂并称量, 同时测定22和56日龄时胸肌和腿肌的脂肪含量。分别采集胸肌、腿肌、皮下脂肪和腹脂样品, 采用实时荧光定量RT-PCR方法检测了FAT/CD36 mRNA的表达。【结果】鸡FAT/CD36 cDNA的序列全长为2 243 bp (GenBank: DQ323177), 其中包括1 416 bp开放阅读框(ORF)。黄羽公鸡皮下脂肪和腹脂的沉积量随日龄的增加逐渐升高, 腿肌和腹脂FAT/CD36 mRNA的表达水平也逐渐升高, 其中腹脂的表达水平在所检测的各组织中最高; 母鸡FAT/CD36 mRNA的表达水平在生长早期(22和29日龄)较高, 但在后期(42和56日龄)反而有下降的趋势。【结论】本研究成功地克隆了鸡FAT/CD36 cDNA的全长序列, 黄羽肉鸡肌肉和脂肪组织FAT/CD36的表达存在性别差异。

关键词 [FAT/CD36](#) [RACE](#) [实时定量RT-PCR](#) [黄羽肉鸡](#) [脂肪](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

江青艳 gyjiang@scau.edu.cn

作者个人主页: 冯嘉颖; 宋予震; 束刚; 朱晓彤; 江青艳; 高萍; 徐平稳; 王修启; 冯定远

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(590KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“FAT/CD36”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冯嘉颖](#)

· [宋予震](#)

· [束刚](#)

· [朱晓彤](#)

· [江青艳](#)

· [高萍](#)

· [徐平稳](#)

· [王修启](#)

· [冯定远](#)